COSMETIC ROD COMPOSITION

Publication number:	JP55105609 (A)	Also published as:
Publication date:	1980-08-13	D JP60037088 (B)
Inventor(s):	EDOWAADO RICHIYAADO YUUHASU +	D JP1310279 (C)
Applicant(s):	DRAGOCO INC +	US4226889 (A)
Classification:		ZA7906713 (A)
- international:	A61K31/055; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/20; A61K8/25; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/10; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00;	AU5393979 (A)
	A61K; A61K31/045; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/19; A61K8/30; A61K8/92; A61L; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q13/00 A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K7/00	more >>
- European:	A61K8/04A; A61K8/34D; A61K8/36C; A61Q1/00; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00	
Application number:	JP19790163429 19791214	
Priority number(s):	US19780971113 19781219	
	e for JP 55105609 (A) nding document: US 4226889 (A)	
weight of sodium ste applied to the skin. T glycol or a polyglyco	metic compositions consist essentially of from about 1 to about 30 parate, 100 parts by weight of water and an "active" material intending the composition also preferably contains a polyhydroxyl compound in an amount of from about 0.5 to about 10 weight percent. The cant sticks, perfume sticks, sun sticks, hand lotion sticks, talc sticks ellant sticks.	led to be d, such as a compositions

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55—105609

50 Int. Cl.3 A 61 K 7/00 識別記号

厅内整理番号 7432 - 4C

❸公開 昭和55年(1980)8月13日

発明の数 審査請求 未請求

(全 13 頁)

59香粧棒状組成物

20特 願 昭54-163429

22出 昭54(1979)12月14日

優先権主張 321978年12月19日33米国(US)

30971113

図1979年9月18日図米国(US)

3076663

72 発 明 エドワード・リチヤード・ユー

ハス

アメリカ合衆国ニューヨーク州 10707ヨンカーズ・ケンブリツ ジ・アヴエニユー40

⑪出 願 人 ドラゴコ・インコーポレイテッ ۲,

> アメリカ合衆国ニュージヤージ 一州07511トトワ・ピー・オー ・ボツクス261ゴードン・ドラ

イヴ(番地なし)

⑩代 理 人 弁理士 安達光雄 外1名

(;)

1.発明の名称 香鲑棒状組成物

2 特許請求の範囲

1. (1) 1 0 0 重量部の水、(2) 約 1 ~約 3 0 重量 部のステアリン酸ナトリウム、およひ(3)組成物 の全重量を基にして約0.5~約50重量%の、 水性アルカリ性環境で安定であり、人間の皮膚 に付着させるため少なくとも 1 種の香粧活性成 分から本質的になるアルカリ性pHを有する機状 組成物。

ステアリン酸ナトリウムの量が、約2~約 20 販量部、特に約5~約15 販量部である特 許請求の範囲第!項記載の組成物。

8. 上記括性成分を、静幽剤、静ばい剤、顔料、 染料、香料、芳香剂、皮膚軟化剂、湿稠剂、紫 外線吸収剤、タルクおよび昆虫忌避剤からなる 群から選択する特許請求の範囲第1項記載の組 成物。

4. 約50℃~約60℃の範囲の凝結点を有す る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

(2)

5. 活性成分が、全組成物の005~約05番 量者、特に約0.075~約02重量者の量の静 彫刻であり、ステアリン酸ナトリウムの量が約 5~約15重量部、特に約9~約12重量部で ある特許請求の範囲第1項記載の組成物。

約2~約8重量%の香料濃厚物または芳香 剖源厚物、約0.5~約5 電量%の多外線吸収剤、 約2~約10重量%の皮膚軟化剤または湿剤剤、 約1~約10電量%の顔料およびノまたは約5 ~約15重量%のラノリンまたはラノリン誘導 体を含有する特許請求の範囲第2項記載の組成

7. 約10~100重量部のタルク、特に約8 ~約20重量部のステアリン酸ナトリウムおよ び約10~約50重量部のタルクを含有する特 許請求の範囲第1項記載の組成物。

8. 全組成物の約0.5~約10重量がまたは約 1~約8重量%の量でポリヒドロキシル化合物 を更に含有する特許情求の範囲第1項または第 2項記載の組成物。

10. 組成物の凝結点を上昇させ、シネレシスを 防止するに充分な量の塩化ナトリウムを含有す る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

11. 塩化ナトリウムの量がステアリン酸ナトリウム量を越えず、特に 5 重量 %を越えない特許請求の範囲第 1 0 項記載の組成物。

12 (1) 1 0 0 重量部の水、(2)約1~約30重量部、特に約2~約20 重量部のステアリン酸ナトリウム、および(8)全組成物の約1~約3重当%の芳香油から本質的になる特に特許請求の範囲像1項記載の組成物。

13. 全組成物の約0.5~約10重量%の量のポリヒドロキシル化合物および/または上記組成物の凝結点を上昇させるに充分な量の塩化ナトリウムを更に含有する特許請求の範囲第12項記載の組成物。

(5)

剃(bacteriostat)または他の生物学的活性化 合物からなるのが典型的である。何れの場合に おいても、ゲル化剤として石けん、例えばステ アリン酸ナトリウムを使用することによつてゲ ル化を行なつている。これらの棒状防臭剤はま た少量の他の添加剤、例えば香料、湿潤剤、各 種界面活性剤、染料または着色剤、水等も含有 しちる。両者の配合物は更に望まれている何か が未だにある。例えばエタノールを基にした製 品中のエタノールは比較的揮発性であり、貯蔵 中特に高温では蒸発してしまり。その新果とし て樫は収縮し、形がくずれ、一般に役立たなく なる。グリコールを無にした防臭剤はこの欠点 **に悩まされることはないが、グリコールは硬く、** ろり状の製品を提供し、従つて望ましからぬ感 触およびノまたは小さな被覆力を有する。

一方口紅および同様の香糖製品は、ひまし油、 カルナウバろう、カンデリラろう、変ろう等の 如き脂肪および/またはろうを使用している。 この種のビヒクルは比較的高価であり、多くの 14. 塩化ナトリウムの量が組成物の全重量の 5 重量 % を越えない特許請求の範囲第 1 3 項記載 の組成物。

15. 香粧棒、特に防臭剤、香料、太陽、皮膚軟化剤、湿漉剤、メークアツブ、タルク、ハンドローションまたは空気新鮮剤棒として特許請求の範囲第1項~第14項の何れか一つに記載の組成物の用途。

3発明の詳細な説明

本発明は棒状の香粧組成物に関する。特に本発明は安価な棒状香粧組成物に関する。

棒状での香鞋配合物の使用は良く知られている。これらの配合物は棒状防臭剤および発汗防止剤から口紅まで香粧粉末を棒に圧離して変化する。特別の用途によつては、棒状香粧品を多の側えば棒状防臭剤は、ビヒクルベースとしては、例えば棒状防臭剤は、ビヒクルベースとしてはないウリコールの何れかを含有するアルコールを兼にしたゲルからなるビヒクル中に分散させた静脈

(6)

場合他の香粧品製品の配合に使用できない。

粉末棒は粉末の圧縮によつて形成されている。 しかしながらかかる製品は一般に圧縮製品を使用者の皮膚に付与するとき充分に粉末を付着させるとが困難な程間い。その結果として、種々な溶液が提案されて、圧縮度を減じ、ゆるく圧縮された粉末の流れるのを組成物に与えること材料または乾燥フイルムを組成物に与えることが組合されている(例えば米国特許第8471611号明細書参照)。また別の提案では接着結合剤としてガムまたは他の材料の使用が米国特許第8800034号明細書に配動されている。かかる努力は製造工程の数を増大し、必ず製品の製造原価を上昇させることで特に成功していな

本発明の目的は改良された香粧棒状組成物を提供するととにある。

本発明の別の目的は香粧棒状組成物のための新規にして低原価のピヒクルベースを提供する ことにある。

特開 昭55-105609(3)

(10)

本発明の更に別の目的は種々な用途を有する香耕棒状組成物に使用しうる新規なビヒクルを提供することにある。

本発明の更に別の目的は脱臭剤棒、口紅、タルク棒およびその他の香粧棒状用途に使用するのに好適なビヒクルを提供することにある。

本発明のこれらの目的およびその他の目的は以下の説明から明らかになるであろう、そして水、ステアリン酸ナトリウムおよび人間の皮膚に付着させることを目的とする「種以上の活性成分から本質的になる間体組成物によつて達成される。

得られる。好ましい組成物付ステアリン酸ナトリウムの質が水100重量部について約2~約20重量部であるとき得られる。勿論個々の場合における水に対するステアリン酸ナトリウムの地通割合は香粧棒状組成物の他の成分の複数によつて決まるであろう。それにも拘らす最も

有用な組成物は上述した範囲内の水テァリン酸

ナトリウム対水の割合を有するであろう。

(9)

る。かかる無は通常全組成物の約 0.0 5 ~約05 電量 %、好ましくは約 0.0 7.5 ~約 0.2 車量 % の節用である。

関連材料の如き杆止め材料は本発明において使用できない。香粧棒状組成物の目的とする用途によつて、活性成分の量は組成物の全質量の0.05質量%以下という少量から50重量%以上まで変化させることができる。

ステアリン酸ナトリウム - 水系を刷解にした 香料棒は組成物中に「種以上の芳香性物質を含 有させることによって作ることができる。とれ らの芳香性物質には天然の廃物例えば粕油、花 袖、樹脂、ガム、バルサム、豆、こけその他の 種物、およびアンパーグリスおよひじやとうの 如き動物組織から天然抽出物のみならず合成芳 香材料を含むことができる。かかる材料の種類 は列挙するには多すぎる。それらは一般に幾つ かの良く知られたカテゴリー例えば花椒、スパ イス様、木様、カイブレ(chypre)またはこけ 様、東洋的・草様、皮・煙草およひァルデヒド 群に入る。人間の芳香剤は柑橘、スパイス、皮、 ラベンダー、フーゲル (fougere)および木様 の群に級別できる。典型的には芳香材料は、水 またはアルコールの如き溶媒中に1種以上の芳 香化合物を約0.5~約20%、更に普通には約

(11)

8~約12%含有する濃厚物として供給される。 かかる影摩物から香料棒状組成物を形成するに 当つでは、水100部についてステアリン酸ナ トリウムの割合か約5~約15部、好ましくは 約10~約12部である、芳香港厚物の量は全 組成物の約2~約8重量%、好ましくは約3~ 約5 新骨分である。

多くの番油は、水性系と非相路性である、特 化防臭コローンの如き製造に大量に使用すると きそうである。かかる油を本発明の梯状組成物 に使用せんとするとき、結果は軟いかゆ状組成 物となる。過去においてけるの非相称性の問題 は界面活性剤を使用して水性媒体中の香油の乳 **制液を形成することによつて克服されて来た。** この解決法は満足できるものであつたが、香粧 製品が液体製品であるとき、本発明による棒状 防臭コローンの如き棒状製品を形成するに当つ ては役に立たぬてとが判つている。香油乳濁液 は、ステアリン酸ナトリウム - 水ビヒクルの無 結を防害し、固体療を形成するのではなく敷い クリーム状組成物を得る。これは一部ステアリ ン酸ナトリウムの麓を増大することによつて克 服できるが、これは黛ましからぬ感触の硬いろ り状製品をもたらす。しかしながら、芳香油を、 精油をグリコールまたはジグリコール中に路解 し、精油の量を濃厚物の50%を越えないよう **はした芳香濃厚物として先ず配合するならば良** 好な品質の中実間体の棒状製品例えば棒状コロ ーン防臭剤を得ることができることが判つた。 好適なグリコールには炭素原子数約2~約6を 含有するもの例えばエチレングリコール、プロ ヒレングリコール、ブチレングリコールおよび ヘキシレングリコールがある。使用しりるジグ リコールには炭素原子数2~6を含有するグリ コールのジグリコール例えばジェチレングリコ ールおよびジプロピレングリコールがある。次 いで芳香濃厚物は糝状組成物の残余成分と混合 できる。

本発明により製造しりる他の種類の棒状香鮓 製品には、活性成分が紫外線吸収剤である日焼

(IR)

け止め郷があり、紫外線吸収剤としては例えば p - アミノ安息香酸、その塩またはそのエステ ルのみならず N - 樹換誘導体例えば P - (ジメ チルアミノ)-安息香酸、アンスラリレート、 サリチレート、桂皮酸のエステル、ジヒドロキ シ桂皮酸またはトリヒドロキシ桂皮酸、ジフェ ニルブタジエン、スチルベン、ナフトールスル ホネート、クマリン誘導体、キニン塩、キノリ ン誘導体、ハイドロキノン、タンニン酸、酸化 亜鉛、ジオキシベンゾンおよびオキシベンゾン がある。かかる組成物において、ステアリン酸 ナトリウムは水100部について約5~約15 部、好ましくは約10~約12部の量で存在さ せ、紫外線吸収剤は組成物の全重量の約0.5~ 約5%、好ましくは約1~約4%の量で存在さ せる。

本発明の範囲に入る更に別の香駐棒状組成物 は、活性成分が水相溶性湿潤剤または皮膚軟化 割または皮膚軟化剤組成物である皮膚軟化およ び商滑組成物である。かかる組成物は籍誘導体 (| 4)

例えばステアリン酸の如き長鶴脂肪酸でエステ ル化されたシュクロースおよびグルコースを会み 例えげシュクロースモノステアレート. および/ またはシュクロースジステアレート、およびグ ルコース誘導体例えばメチルグルコサイドセス キステアレート、およびエトキシル化およびブ ロポキシル化糖例えばエトキシル化メチルグル コースセスキステアレートおよび プロポキシル 化グルコースを含む。かかる組成物においては、 ステアリン酸ナトリウムは水100部について約 5~約15部、好ましくは約10~約12部の 量で使用し、醍醐剤およびノまたは皮膚軟化剤 は全組成物の重量の約2~約10%、好ましく は約4~約8%の量で使用する。

本発明の組成物はまた、紅、口紅、アイシャ ドー、アイライナー等として付与すべき固体額 料を活性成分として組成物中に混入したメーク アップスティックも含む。顔料には二酸化チタ ン、酸化亜鉛、酸化鉄等、アルミニウムレーキ、 **パリウムレーキ、カルシウムレーキ、ストロン**

チウムレーキ、テトラブロモフルオレセイン、デトラブロモテトラクロロフルオレセイン、ジブロモフルオレセイン等を含む。かかる組成物においては、ステアリン酸ナトリウムの世は水 I 0 0 節について約5~約15部、好ましくは約9~約12部である。そして額料の量は組成物の全質量を基にして約1~約10%、好ましくは約3~約8%である。

本発明を具体化した更に別の特別の香糖配合物には、活性成分が粉末香粧品質タルクであるような固体タルク棒を含み、このタルクはその大きさが約200メッシュ以下、特に約200~約400メッシュ(米国標準新)の範囲であるな子を有する。かかる組成物において、ステアリン酸ナトリウムの量は水100部について約10~約50部で変えることができる。

2種以上の活性成分が存在できることも本発

明の範囲内である。例えばタルク棒は薬品入り 粉末棒、例えば足粉末棒として使用するための 静閣剤および/または静ばい剤も含有でき、あ るいはそれは着色タルク棒として使用する顔料 を含有しりる。

(18)

(17)

ングリコール、例えばジプロピレングリコール、 および約150~約25000の範囲の分子量 を有するジプロピレングリコールおよびポリエ チレングリコールを含む、グリコールおよび低 分子量ポリグリコール、即ち約10000以下 の分子量を有するポリグリコールは若干軟く、 括件成分を使用者の皮膚に付着するのを促進す ることを助ける組成物を作るのに有用である。 てれとは対照的に高分子量のポリグリコール例 えば「カルポワツクス20M」(Carbowax 20M) としてユニオン・カーパイド・コーポレイショ ンから市販されているポリエチレングリコール は、増大した硬度を与えるために使用できる。 それらの使用は約95重量%までの水を含有す る棒状香粧製品の配合を可能にする。使用する 場合、グリコール化合物は全香駐棒状組成物の 約0.5~約10重量%、好ましくは約1~約8 新骨 % からなる。

タルク棒の更に他の成分には付臭刺および着 色剤がある。これらは主として棒状組成物に色 および芳香を与えるためのものである。「付臭剤」なる語は相成物に所望の臭いを与える杏料のみならず他の成分の特長的な臭いをマスクするための臭気マスク従つて臭わぬ製品を作る臭気マスクの如き添加物を意味する。「着色剤」なる語は、防臭性棒状組成物の個々の色をマスクするためまたは個々の色を与えるため使用する染料その他を意味する。通常かかる添加剤は香鮮棒状組成物の約0.1~約1質量%である。

本発明の香料料状組成物が極端な温度、例えば約0~4でという低い温度、またけ約500でまたはそれ以上の温度にWされるときには、水が中実棒から締出することが判つた。ステアリン酸ナトリウムの増大した量の使用によって成功であるとはいえない。何故ならば硬いろうがである。とはいるないの量を増大させるとによって克服できるが、両成分の割合の増大はがらに高い原価の製品を生ぜしめる。しかしながら

(19)

組成物に比較的少量の塩化ナトリウムを加えると非常にシネレシス効果が減少することが更に見出された。また塩化ナトリウムの添加棒、大発明の水・ステアリン般ナトリウム香料は大きを上昇を全力である。では、製品に実際にはなるない。できる。

塩化ナトリウムを使用するとき、その量は組成物の凝結点が約50~約60℃の範囲、好には約55℃で、最適には約55℃に対象とである。任意の特定組成物におけいたを使用するとき、通常少なくとも約0.5 重量%の量で、好ましくは少なくとも約1.5000円をで

(21)

要とすることがある。水およびステアリン酸ナトリウムおよび任意の他の液体または液化しうる成分を先ず複合して透明溶液を形成し、次いでタルクまたは顔料の如き間体成分を加えるのが好ましい。次いで複合物を部分的に冷却し、このとき揮発性成分例えば香油を加え、そして最後の冷却を行なり。

以下に実施例を挙げて本発明を説明する。 実施例 1

防臭性棒状組成物

0.5~20 重量部のステアリン酸ナトリウム、98~73.5 重量部の水、6 重量部のプロピレングリコール、0.1 重量部の2・4・4'-トリクロロ・2'-ヒドロキシ・(ジフエニルエーテル)(THDE)、および0.4 重量部の香料を含有する一連の6個の組成物を作つた。各組成物について、香料以外の全成分を透明溶液が形成されるまで撹拌下に70~75℃に加熱した。溶液を60~65℃に冷却して香料を加えた。次いで形成された溶液を計量分配容器に注入し、

使用する、構定できる結果は水・ステアリン競ナトリウムビヒクルを基にして約 5 類似 8 以下の 6 の塩化ナトリウムを使用すると得られ、約 1.5~約 2 5 重量 8 の量が好ましい。また使用する塩化ナトリウムの重量はステアリン酸ナトリウムの重量より大ではないことが望ましい。即 5 塩化ナトリウム対ステアリン酸ナトリウムの重量比け約 1 : 1 より大ではないのが競ましい。

本発明の好ましい香粧棒状組成物は一般に活性成分、ステアリン酸ナトリウムおよび水を少なくとも90重量%含有し、残余(10重量% ・以下)はポリヒドロキシル化合物および付臭剤または着色剤である。

(2 2)

冷却し、固化させた。次いで各組成物を制度について試験した、結果を下投に示す。

در جيس		防!	見性組	成物		_
成分重量%	<u> </u>	В	С	D	Е	F
ステアリン酸 ナトリウム	0. 5	1. 0	4. 0	8.5	1 0 0	2 0.0
水	9 8.0	9 2 5	8 9. 5	8 5 0	8 8 5	7 8 5
プロピレング リコール	6 0	6 0	6. 0	6 0	6 0	6 0
THDE	0 1	0. 1	0. 1	0 1	0 1	0. 1
香 料	0 4	0. 4	0. 4	0. 4	0 4	0. 4
解 伊 :	水様で 軟質	水様で 軟傷	観 間面 を有する 高体	皮のなを滑な棒 側良接残ら硬 へ好着すかい	问 左	ペフいにワスちイの非便ツ状そ

試験した配合物のうち、ステアリン酸ナトリウム 8.5 % および 1.0 % を含有する組成物 D および 8 が最も良く均衡のとれた性質を提供した。実施例 2

防臭性棒状組成物

8.5 重量部のステアリン酸ナトリウム、6.重

特開 昭55-105609(7)

について試験した。結果を下表に示す。

成分		香料	斗梯 状	組成す	<u>勿</u>	
重量为	A	В	С	D	Е	F
ステアリン酸 ナトリウム	8. 5	8.5	8.5	8.5	8.5	8. 5
プロビレング リコール	6 0	6. 0	6. 0	6 0	6 0	6 0
香 料	2 0	4. 0	6. 0	8. 0	1 0.0	1 5.0
水	8 8 5	8 1. 5	7 9. 5	7 7.5	7 5. 5	7 0 5
評価:	良好臭 を有し 駆固な 嬢	尚左	同左	僅かに 軟い棒	軟い棒	軟い棒

上表のデータに基づいて、香料滤原物約8重量%まで含有する組成物は香料棒として実用価値のある充分な物理的保全性を有していた。 実施例 4

日焼止め棒組成物

透明溶液が得られるまで、 8.5 部のステアリン酸ナトリウム、 6.0 部のプロピレングリコールおよび 8.2.5 部または 8.4.8 部の水の混合物を撹拌しながら 7.0~7.5 で加熱し、次いで 8.0 部または 1.2 部の紫外線吸収剤または日焼

(25)

け止め剤を加えた。形成された混合物を計量分配管に注入し、冷却し、固化 して良好な機度を有する日焼け止め棒状組成物を形成した。各組成物は次のとおりであつた。

がかのではピレングリコールおよび 8 4 事 量 部の水の混合物を、洗明終板が得られるまで一定に横拌しつつ70~75 ℃に加熱した。次ので組成物を60~65 ℃に冷却し、1 重量部のフェノールスルホン酸亜鉛および 0.5 重量部の手料を加えた。形成された組成物を計量分配容器に注入し、冷却し、向化した。硬い堅固な組成物が形成された、これは人間の皮膚に付与したとき満足できる防臭剤の付着を形成した。

8.5 重量部のステアリン酸ナトリウム、6.質

量部のプロピレングリコール、および種々な割

合の香料濃厚物および水の混合物を作つた。と

れは先ず透明路被が形成されるまで攪杵しなが

らステアリン酸ナトリウム、プロピレングリコ

ールおよび水を70~75℃に加熱し、溶液を

65℃に冷却して香料濃厚物を加えて作った。

形成された混合物を次いで計量分配容器に注入

し、冷却し、固化した。次いで各組成物を稠度

実施例 8

香料棒状配合物

	日焼り	ナ止め稗	状組成	物
成 分 筆 計 %	A	В	С	D
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8 5	8.5	8. 5
プロピレングリコール	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
酸化亜鉛	8 0		_	
ジオキ シベンゾン		8 0	-	_
オキシベンゾン	_	-	8.0	
p - (ジメチルアミノ) 安息香酸	_	_		1. 2
水	8 2 5	8 2 5	8 2 5	8 4.8
実施例 5				

显闇剂棒状组成物

8.5

動量部のステアリン酸ナトリウム、8.5.5

動量部の水および 6

動量部のクロデスタ (
Crodesta) の名でクロダ・インコーポレイショ

ンより、またグルカム (Glucam)、グルケート
(Glucate) およびグルカメート (Glucamate)

(26)

の名でアマーチョールより湿 機剤として市販されている糖誘導体の混合物を、透明浴液が形成されるまで70~75℃で撹拌しつつ加熱した。 各溶液を計量分配容器に注入し、固化させ、湿 棚剤棒状製品を形成した。配合は下記のとおりであつた。

	都	制剂	組成	4 70		
成 分 重量 %	A	В	С	D	E	F
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8.5	8.5	8.5	85	8.5
シユクロースジステ アレート (1)	6.0	_		_	_	
シユクロースモノおよび ジステアレート (2)	-	6.0	-	-	_	_
プロポキシル化(10モ ル)グルコース (3)	-		6.0	-	_	
プロポキシル化(20モ ル)グルコース (4)	_	-	_	6.0	-	_
メチルグコサイドセス キステアレート (5)	_		-	-	6.0	
エトキシル化(20モル) メチルグルコースセスキステ アレート (6)			-	-	-	6.0

(1) クロデスタ(Crodesta)F | 0の名でクロダ・インコーポレイションより市販。

85.5 85.5 85.5 85.5 85.5

- (2) クロデスタ F I I O の名でクロダーインコーポレイションより市販。
- (8) グルカム (Glucam) P | 0 の名でアマーチョールより市販。
- (4) グルカムP20の名でアマーチョールより市販。
- (5) グルケート (Clucate) 5 5 の名でアマーチョールより市販。
- (6) グルカメート (Glucamate) 5 5 B 2 0 の名でアマーチ ヨールより市販。

実施例 (

ラノリン棒状配合物

8.5 新量部のステアリン酸ナトリウム、 6.0 新量部のプロピレングリコール、 7.5.5 重量部の水および 1.0.0 重量部のラノリンまたは市場で入手しうるラノリン誘導体の混合物を、透明溶液が得られるまで撹拌しつつ 7.0 ~ 7.5 ℃で加熱して作り、計量分配容器に注入し、冷却し、固化して固体棒状ハンドクリームとして有用なラノリン棒状配合物を作つた。配合は次表のとおりであった。



(29)

全組成物がハンドローションとして有用な堅 切な関体であつた、しかし組成物 A および B は、 他のラノリン棒状組成物にはみられなかった僅 かに粘着性の感触があつた。

実施例 7

タルク棒状配合物



5 Ή S. = 00 755 ・ケミカル・コムパニ 0.9 0.0 75.5 ステアリン歌ナトリウム ソルラン C-24^b ソルラン L - 575 *** リタチョール-51 プロピレングリコ 5*1-100 a ソルランBP (a) 1/9 (b) 7.7-7*1-50 ソルランBP アセチュラ チラン・ リチラン・ ピソラン インゲー

(30)

タルク棒状組成物 成分重量分 D С G タルク 5.0 10.0 20.0 80.0 40.0 50.0 ステアリン酸ナトリウム 85 85 85 85 85 85 水 840 800 750 650 550 450 350 プロピレングリコール 6.0 6.0 60 60 6.0 THDB 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 01 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4

全組成物が固い間体であった。しなりません。したときを発しなり、皮膚に付与りなり、クレンクのは変換である代表のでは、皮膚で使用するには変換である。組成物のC.D.B.およびPは全て皮膚ですがた。組成物 C.D.B.およびPは全ちたの付着を与えた。要素はよりの付着はよく接触のです。とは動物のとれた性質を示した。

実施例 8

タルク棒状配合物

8.5 都のステアリン酸ナトリウム、 6.0 部の

ポリエチレングリコールおよび 5 5.5 部の水の 提合物を70~75℃で慣拌した。組成物の加 熱を止め、タルクを加えてスラリーを形成した。 形成された組成物を棒状計量分配器に注入し、 冷却し、固化して間体タルク棒を作った。

et: /\ -	. <i>9</i> /	物		
成 分 重量 %	A	В	С	D
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8. 5	8. 5	8. 5
ポリエチレングリコール - 200(1)	6. 0	_		_
ポリエチレングリコール-1000(2	_	60	<u> </u>	_
ポリエチレングリコール -4000(3)	_	_	6 0	
ポリエチレングリコール-6000(4)	_		_	6 0
タルク	8 0.0	8 0.0	8 0.0	8 0.0
*	5 5.5	5 5 5	5 5.5	5 5.5

- (1) カルポワツクス (Carbonax 200) としてユニオン・ カーボイド・コーポレイションより市販。
- (2) カルポワツクス1000としてユニオン・カーパイド・ コーポレイションより市販。
- (8) カルポワツクス4000としてユニオン・カーバイド・ コーポレイションより市販。
- (4) カルポワツクス6000としてユニオン・カーバイド・ コーポレイションより市販。

実施例 9

タルク棒状配合物

実施例1に記載した方法と同じ方法で85重 量部のステアリン酸ナトリウム、60重量部の ポリエチレングリコール(分子量約6000~ 7500、カルポワックス6000)、10~ 4 5 重量部のタルク、および 7 5.5 ~ 4 0 5 重 **量部の水を含有するタルク棒を作つた。**

成 分					
以 分 質量 %	Α .	В	С	Д	E
ステアリン酸ナトリウム	8. 5	8.5	8 5	8.5	8.5
カルポワツクス - 6000	6. 0	6 0	6.0	6. 0	6. 0
タルク	1 0.0	2 0.0	3 0.0	4 0.0	4 5.0
水	7 5.5	6 5. 5	5 5 . 5	4 5 5	4 0.5

全タルク棒が固体中実で堅固であつた。

実施例 10

顏料棒状配合物

タルクの代りにまたはタルクと共に加えた福 色酸化鉄粉末顔料を用いて実施例 8 の方法で 8 種の顔料棒を作つた。

(38)

ett 43	顧料	4 00	
成 分 重量 %		В	С
ステアリン酸ナトリウム	1 2.5	1 2 5	8.5
カルポワツクス - 4000	6. 0	6. 0	_
カルポワツクス - 6000	-		6. 0
タルク	8 0.0	8 0.0	-
鄭 料	1 0.0	5. 0	5. 0
*	4 1. 5	4 7. 0	8 0. 5

全組成物が固体で乾燥し、人間の皮膚に付与 したとき良好な付着顔料を残し、メークアップ 棒として有用であつた。タルクを含有しない組 成物では感触が若干滑らかであつた。

実施例 1.1

ステアリン酸塩の評価

8.5 重量部のステアリン酸塩、6.0 重量部の プロピレングリコールおよび85.5部の水を含 有する一連の混合物を、撹拌しながら70~75 でに加熱して透明溶液を作り、棒状計量分配器 に注入し、冷却して各組成物を固化した。組成 は下表のとおりであった。

(34)

	ステアリン酸塩組成物						
收 分 重量 %	A	В	С	D	E		
ステアリン骸ナトリウム	8.5		_		_		
ステアリン酸リチウム	_	8 5	_	_			
ステアリン(関マグネシウム			8.5		_		
ステアリン酸亜鉛	_	_		8 5	_		
ステアリン酸アルミニウム	-				8. 5		
プロピレングリコール	6 0	6 0	6.0	6 0	6.0		
水	8 5 5	8 5 5	8 5. 5	855	8 5. 5		

上記組成物の中Aを除いた全部が極度に軟か く、棒状香粧付与材として使用するのには全く 不適当であつた。

実施例 12

グリコール添加剤の評価

実施例11の方法によって、85重量部のス テアリン酸ナトリウム、85.5 重量部のグリコ ール化合物を含有する一連の配合物を作つた。 全部が棒状香粧製品に使用できる間体棒を形成 した。 Control of the contro

(85)

-4 4		組成			成 物		_		
成 分 重量 %	A	В	С	D	E	F	0	н	I
ステアリン酸 ナトリウム	8 <u>5</u>	8.5	85	8 5.	8.5	8.5	8.5	85	8.5
グリセリン	6.0				_	<u>-</u> .	_		_
ブチレングリコール	***	6.0	_	_	-	_	_	_	_
ヘキシレングリコール	_	_	6.0	_	_	_	_	-	_
トリエチレングリ コール	-	_	_	6.0	-		-		
ジプロピレングリ コール	-	_	-	_	6.0			-	_
ポリエチレングリ コール - 200(1)	_			_	_	6 .0	-		-
ポリエチレングリ コール-1000(2)	-	-	-		-	_	6.0		
ポリエチレングリ コール - 4000(3)	-	_	-	-	_	-	_	6.0	_
ポリエチレングリ コール-6000(4)	_		_	_				_	6.0

- (1) カルボワツクス 200
- (2) カルポワックス 1 0 0 0
- (8) カルポワツクス 4 0 0 0
- (4) カルポワツクス 6 0 0 0

グリコール化合物を、ユーコン(Ucon)の名でユニオン・カーバイド・コーポレイションから市販されている高分子値アルコール 6 0 順都部で関換しだときも同じような結果が得られた。固体の棒状組成物を形成するため使用した特別の製品は、ユーコン 10 5 0 - HB - 6 6 0 、ユーコン 5 0 - HB - 6 6 0 、ユーコン 5 0 - HB - 5 1 0 0 、ユーコン 14 5 およびユーコン 18 - 1 7 1 5 であつた。

実施例 18

2~85重量%のステアリン酸ナトリウム、81.5~96 智量%の水および2~10 質量%の水および2~10 質量%の水および2~10 質量%のカルポワックス20 M(これはユニオン・カーバイド・コーポレイションより市販された、カルポワックス6000のエチルをエポキサイドと反応させて形成した分子耐約15000~2000を有するポリエチレングリコールである)の一連の混合物を作り、実施例110の方法で固体棒に形成した。全てが香粧棒状配合物に使用しうる整固な硬い固体であった。

٤.

(87)

(88)

	糾	成(順	量 %)	_	
実験	ステアリン酸 ナトリウム	カルポワツ クス 20≧			註
A — J	2. 0	2 0	9 6.0	湿潤、	僅かに軟い固体
A-2	2 0	8. 0	9 5.0	同	上
$\mathbf{v} - 3$	2. 0	4. 0	940	同	上
A — 4	2. 0	5. 0	9 8.0	同	上
B — 1	8. 0	2. 0	9 5. 0	働かれ	軟い固体
B — 2	8. 0	8. 0	94.0	闰	上
B 8	8. 0	4. 0	9 8.0	同	上
C — 1	4.0	2. 0	9 4.0	冏	Ł
C - 2	4.0	8. 0	9 8.0	同	上
c 8	4. 0	4.0	920	闻	上
D 1	6. 0	2 0	9 2 0	柌	F
E — 1	8. 5	0. 5	9 1.0	僅かに	硬い固体
E-2	8.5	1. 0	9 0.5	间	Ł
E — 8	8.5	2.0	8 9.5	同	上
B — 4	8.5	4.0	8 7.5	同	上
E — 5	8. 5	6. 0	8 5.5	톄	上
E-6	8. 5	8.0	8 8.5	同	上
E — 7	8. 5	1 0.0	8 1.5	间	上

上表から、カルポワツクス20単を使用する と、95~96重量%という大量の水、およひ 2 順量をという少量のステアリン酸ナトリウム およびカルポワックス20単を含有する固体標 状香粧配合物のためのヒピクルとして使用でき る組成物の配合を可能にすることが判る。ステ アリン酸ナトリウムを20%しか含有しない組 成物は僅かに軟い固体であるが、ある用途には 望ましからぬ湿つた感触を有していた。この影 闇 駅 触 は ステア リン酸 ナトリウム 含 有率 を少な くとも約8重量%まで増大すると除去された。 ステアリン酸ナトリウムの量を更に増大させる と組成物の硬度は増大した。試験した各ステア リン酸ナトリウム含有率で、カルポワツクスの 量の変動は製品の性質に質大な影響を与えなか つた。

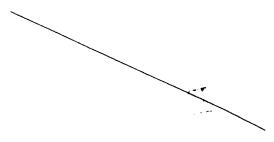
実施例 14

塩化ナトリウムの影響

上記方法と同じ方法を用いて、水、カルボワックス 2 0 M およびステアリン酸ナトリウムを

含有する4種の配合物を基にして四つの棒状製品を次の如く作つた。

c+ /\			E C	合	4 99	
成 分 重量 %		A		В	С	D
*		9 5.	5 9	0. 5	8 5. 5	8 0. 5
ポリエチレングリコ	ール20¥	2	0	4.0	6. 0	8.0
ステアリン酸ナト	リウム	2	5	5. 5	8. 5	1 1. 5
次いで各組	成物を	5 🏗	# ×	まで	の量の	塩化ナ
トリウムを加	え、こ	nĸ	応じ	て同	じ量の	水分を
減少させて変	性し、	4 穣	の粗	成物	を形成	した。
各組成物を、	5 0 °C	のオ	- ヴ	ンま	たは 4	での冷
蔵庫中で1~	8日間	貯蔵	した	後シ	ネレシ	ス化つ
いて評価した	。更に	各組	成物	の凝	結点を	試験し、
凝結点を下表	に示す	0				



	निर्माना मा	193-103603711)
配合	塩化ナトリウム(重量%)	農結点(ヤ)
A	0	8 8 5
A — 1	1	5 8.5
A — 2	2	5 8 0
A — 8	8	5 8 0
A — 4	4	分雕
A - 5	5	5 9.0
В	0	4 2 7 5
B — 1	1	5 5 0
B — 2	2	6 0.5
B - 8	8	5 9. 0
B — 4	4	6 6.5
В — Б	5	6 9 5
C	0	4 6.0
c — 1	1	5 7. 0
c — 2	2	6 2 5
c-8	8	6 5 5
C - 4	4	6 8 5
c-P	5	7 2 0

(41)

D	0	4875
D — 1	1	5 9. 0
D - 2	2	6 4.0
D — 3	8	6 8 0
D 4	4	7 8 5
D — 5	5	7 8. 5

* 横拌したときての配合物は2相に分離し、均質固体に配合できなかつた。

上表から本発明の水を基にしたビヒクルに塩化ナトリウムを加えると、凝結点の著しい上昇を生ずること、および1%前後の塩化ナトリウムの使用でそれぞれ50~60℃の範囲の凝結点が得られることが判る。特に興味あるのは、945%の水、20%のカルボワックス20㎡、25%のステアリン酸ナトリウムおよび1%の塩化ナトリウムを含有する配合物 A - 1 が58.5 七の凝結点を有したことである。

観察されたシネレシスの程度は塩化ナトリウムの量と逆に変化した。冷蔵庫またはオーヴン中に慣いたとき、基礎配合物の全てがシネレシスを示した。それぞれの場合において、シネレ

(42)

シスの程度は、1%の塩化ナトリウムの存在によって著しく減少した、そして全ての実用のためには2%の塩化ナトリウムの存在によって本質的に除去された。

シネレシスの著しい減少および凝結点の上昇を達成するのに要する塩化ナトリウムの液低量を測定するため、別の一連の実験を行なった。 基礎組成物はそれぞれ4重量%のステアリン酸ナトリウムおよびカルボワックス20M、および92重量%の水からなつていた。前述したで間でより、塩化ナトリウムを加え、これに応じて間に量の水を減少させた。形成された組成物の塩にナトリウム含有率および凝固点を下表に示す。

組成物	塩化ナトリウム(集量等)	鉄結点(で)
1	0	4 0.0
2	0. 2 5	4 2.5
8	0. 6	4 7. 0
4	1. 0	5 1.0
5	1. 5	5 4.0
0	2. 0	5 8 0

特開 昭55-105609 (12)

一夕から、本 たデータを下表に示す。

۲	の	表	お	ょ	v	先	()	表	ĸ	示	L	た	デ	-	9	か	5		*
明	Ø	香	粧	F.	Ł.	1	ル	Ø	艇	粘	点	۶	1:	昇	ŧ	Ħ	る	Ø	K
2	5	×	٢	い	9	少	量	Ø	塩	化	t	۲	ij	ゥ	4	が	有	効	K
用	す	る	ζ	Ł	ħ	判	る	٥	L	か	L	t <u>i</u>	が	6	•	少	15	<	٤
勺	0.	5			*		好	ŧ	L	<	H	少	な	<	Ł	6	約	1	鳜
%	Ø)	#	Ø	塩	化	t	۲	ŋ	ウ	4	が	凝	結	点	Ø	実	質	的	t <u>i</u>
7	を	達	50	ナ	る	Ø	ĸ	必	夏	ts	ح	L	đí	判!	ぁ	•			
	明 2 利 约 6	明の 2 5 用す 0. Koの	明の香 2 5 × 用 0. 5 ト ト ト ト の 最	明の香粧と 2 5 % と 引 す 0. 5 重 が 0. 6 重 の	明の香粧 E 2 5 % と A 引 す る 5 重 を k の m の m を	明の香粧 ビヒ 2 5 % という 用することが 内 0. 5 重量 % K の 影の塩化	明の香粧ビヒク 2 5 % という少 用することが判 内 0. 5 重量 % 、 k の	明の香粧ビヒクル 2 5 % という少量 用することが判る 内 0. 5 重量 % 、好 6 の	明の香粧ビヒクルの 2 5 % という少量の 用することが判る。 内 0. 5 重量 % 、好ま 6 の舞の塩化ナトリ	明の香粧ビヒクルの凝 2 5 % という少量の塩 用することが刺る。し 内 0. 5 重量 % 、好まし 6 の身の塩化ナトリウ	明の香粧ビヒクルの凝結 2 5 % という少量の塩化 用することが判る。しか 内 0. 5 重量 % 、好ましく 6 の舞の塩化ナトリウム	明の香粧ビヒクルの凝結点 2 5 % という少量の塩化ナ 用することが判る。しかし 内 0. 5 重量 %、好ましくは K の舞の塩化ナトリウムが	明の香粧ビヒクルの凝結点を 2 5 % という少量の塩化ナト 用することが判る。しかしな 内 0. 5 重量 %、好ましくは少 K の舞の塩化ナトリウムが凝	明の香粧ピヒクルの凝結点を上2 5 % という少量の塩化ナトリ 用することが判る。しかしなが 内 0.5 重量 %、好ましくは少な K の舞の塩化ナトリウムが凝結	明の香粧ピヒクルの凝結点を上昇 2 5 % という少量の塩化ナトリウ 用することが判る。しかしながら 内 0.5 重量 %、好ましくは少なく K の舞の塩化ナトリウムが凝結点	明の香粧ビヒクルの凝結点を上昇さ 2 5 % という少量の塩化ナトリウム 用することが判る。しかしながら、 内 0. 5 重量 % 、好ましくは少なくと K の量の塩化ナトリウムが凝結点の	明の香粧ビヒクルの凝結点を上昇させ 2 5 % という少量の塩化ナトリウムが 用することが判る。しかしながら、少 内 0. 5 重量%、好ましくは少なくとも	明の香粧ビヒクルの凝結点を上昇させる 2 5 % という少量の塩化ナトリウムが有 用することが判る。しかしながら、少な 内 0. 5 重量 % 、好ましくは少なくとも約 6 の舞の塩化ナトリウムが凝結点の実質	この表および先の表に示したデータから、 明の香粧ビヒクルの凝結点を上昇させるの 2 5 % という少量の塩化ナトリウムが有効 用することが判る。しかしながら、少なく 内 0.5 重量%、好ましく付少なくとも約1 版の舞の塩化ナトリウムが凝結点の実質的 早を達成するのに必要なことが判る。

実施例 15

防臭コローン棒

配合物	各油(重量%)	塩化ナトリウム(重量を)	凝結点(で)
	無優	配合物	
A	0	0	3 8 5
В	0	0	4275
С	0	0	4 6.0
D	0	0	4875
	0. 2	%香油	
Aシリーズ	0. 2	0	8 5.0
	0. 2	i	5 0.5
	0. 2	2	5 6. 0
	0. 2	8	5 6.0
	0. 2	4	分 離
	0. 2	5	6 8 5
Bシリーズ	0. 2	0	4 2 2 5
	0. 2	1	5 4 0
	0. 2	2	5 9. 0
	0. 2	8	6 2.5
	0. 2	4	6 6 0
	0. 2	5	6 9. 0

			(45)				(46)
Cシリーズ	0. 2	0	4 5 5		0. 5	1	4 8 0
	0. 2	1	5 6 7 5		0. 5	2	5 3 5
	0. 2	2	6 2 0		0. 5	8	5 6 5
	0. 2	3	6 5. 0		0. 5	4	6 1. 0
	0. 2	4	6 9. 0		0. 5	5	6 0. 5
	0. 2	5	6 8 5	Cシリーズ	0. 5	0	4 4 2 5
Dシリーズ	0. 2	0	4 8 0		0. 5	1	5 1 5
	0. 2	1	5 9. 5		0. 5	2	5 7. 0
	0. 2	2	6 8 0		0. 5	8	5 9 . 0
	0. 2	8	6 7. 0		0. 5	4	6 3.0
	0. 2	4	7 8.0		0. 5	5	6 4. 5
	0. 2	5	7 2 0	Dシリーズ	0. 5	0	4 6.7 5
	0.5%香	àt			0. 5	1	5 4 7 5
A シリーズ	0. 5	0	8 2 0		0. 5	2	5 8 0
	0. 5	1	4 5. 2 5		0. 5	3	6 2 0
	0. 5	2	4 9.0		0. 5	4	6 5.0
	0. 5	8	4 5.0 (分離)		0. 5	5	6 7. 0
	0. 5	4	分離		2 % 香 剂	<u>#</u>	
	0. 5	5	分離	A シリーズ	2	0	2 6 2 5
Bシリーズ	0. 5	0	4 1. 0		2	1	4 0.0

			(47)
	2	2	8 9. 5
	2	3	4 0.5
	2	4	分離
	2	5	4 0.0
Bシリーズ	2	0	8 6.5
	2	1	4 8 0
	2	2	5 1. 0
	2	8	5 2 0
	2	4	5 1. 0
	2	5	5 2 0
Cシリーズ	2	0	4 1. 0
	2	1	5 8.0
	2	2 ,	5 6 0
	2	8	5 7 . 0
	2	4	5 6 6
	2	5	5 9.5
Dシリーズ	2	0	4 6.0
	2	1	5 1. 0
	2	2	5 8.0
	2	8	5 & 5

上記データは、棒の凝結点および物理的条件でついての香油含有率の増大に対する悪影響は、ステアリン酸ナトリウムの増大または塩化ナトリウムの配合物への添加によつて相殺しらることを示している。しかしながら塩化ナトリウムはステアリン酸ナトリウムよりも安価であり、その存在が組成物の凝結点の上昇に大きな効果を有することから、塩化ナトリウム添加が好ましい。

2

2

特開 昭55-105609(13)

分 離

6 6.0

4

上紀各実施例は本発明のステアリン酸ナトリウム・水ビヒクルを用いて作ることのできる香粧製品の種類を単に示したにすぎない。 当業者には更に別の香粧製品も貼らかであろう。 例えば活性成分として是虫忌避剤化合物を混入することによって棒状是虫忌避剤を使用することができる。

実施例 1 4 および 1 5 に示した凝結点は次の 如くして測定した。

(49)

- (I) 試験配合物の加熱した溶液を磁気撹拌機上に 催いた、撹拌棒および温度計を配合物中に浸 液した。
- (2)配合物を、均質混合物を保つたおだやかな速度でゆつくりと撹拌しながら冷却させた。
- (8) 撹拌棒の回転を阻止するに充分な粘稠さに配合物がなつたときの温度を凝結点としてとつた。

特許出願人 ドラゴコ●インコーポレイチッド